

**PERANCANGAN ANTARMUKA SISTEM INFORMASI PELAYANAN
IBADAH HARI MINGGU BERBASIS WEB
STUDI KASUS : GBI KELUARGA ALLAH GRAND PELITA
YOGYAKARTA**

Skripsi



oleh

FERRI SEPTIANUS

23070296

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2019

**PERANCANGAN ANTARMUKA SISTEM INFORMASI PELAYANAN
IBADAH HARI MINGGU BERBASIS WEB
STUDI KASUS : GBI KELUARGA ALLAH GRAND PELITA
YOGYAKARTA**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

FERRI SEPTIANUS
23070296

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2019

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Perancangan Antarmuka Sistem Informasi Pelayanan Ibadah Hari Minggu
Berbasis Web**

Studi Kasus : GBI Keluarga Allah Grand Pelita Yogyakarta

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 20 Januari 2019



Fm
FERRI SEPTIANUS

23070296


HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Perancangan Antarmuka Sistem Informasi Pelayanan
Ibadah Hari Minggu Berbasis Web
Studi Kasus : GBI Keluarga Allah Grand Pelita
Yogyakarta

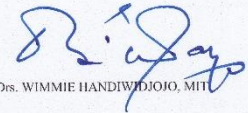
Nama Mahasiswa : FERRI SEPTIANUS
N I M : 23070296
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Gasal
Tahun Akademik : 2018/2019

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 10 Januari 2019

Dosen Pembimbing I


Drs. JONG JIK SIANG, M.Sc.

Dosen Pembimbing II


Drs. WIMMIE HANDIWIJOJO, M.II

HALAMAN PENGESAHAN

**PERANCANGAN ANTARMUKA SISTEM INFORMASI PELAYANAN IBADAH
HARI MINGGU BERBASIS WEB
STUDI KASUS : GBI KELUARGA ALLAH GRAND PELITA YOGYAKARTA**

Oleh: FERRI SEPTIANUS / 23070296

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
18 Januari 2019

Yogyakarta, 20 Januari 2019
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MT.
2. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.
3. Lussy ERNAWATI, S.Kom, M.Acc
4. ARGO WIBOWO, ST., MT.

Dekan


(BUDI SUSANTO, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi


(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus, Sang Juruselamat, Raja di atas segala raja, Sang Sumber Hikmat dan Ilmu Pengetahuan. Penulis merasakan betapa luar biasa campur tangan Tuhan Yesus sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul Perancangan Antarmuka Sistem Informasi Pelayanan Ibadah Hari Minggu Berbasis Web (Studi Kasus : GBI Keluarga Allah Grand Pelita Yogyakarta) guna memenuhi salah satu persyaratan gelar Sarjana Komputer.

Penulis bersyukur atas anugerah-Nya yang telah memberikan orang-orang baik dan luar biasa selama mengerjakan skripsi. Oleh karena itu penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Jong Jek Siang, M.Sc. selaku dosen pembimbing I sekaligus Ketua Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan semangat, memberikan kesempatan untuk kembali menyelesaikan skripsi, serta memberikan saran dan masukan dalam proses pengerjaan skripsi.
2. Bapak Drs. Wimmie Handiwidjojo, MIT. selaku dosen pembimbing II sekaligus Koordinator Skripsi yang telah banyak memberikan motivasi, memberi semangat dan nasehat, serta memberikan saran dan masukan dalam proses pengerjaan skripsi.
3. Ibu Lussy Ernawati, S.Kom, M.Acc. dan Bapak Argo Wibowo, S.T., M.T. selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan banyak saran dan masukan saat menguji skripsi ini.
4. Semua dosen Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan pengajaran yang berharga kepada penulis.
5. Mama Anggia Langkahan dan (alm.)Papa Altrismen Djangga, yang senantiasa mendukung, membantu, dan mendoakan penulis selama studi.
6. Steffi Putri Sera dan Greatest Love Blessit, istri dan anak yang senantiasa mendukung, mendoakan dan menyemangati penulis selama proses pengerjaan skripsi.
7. Adelia, Nina, Renata, William, Sylvia adik – adik dan saudara ipar penulis yang telah mendukung penulis selama studi.

8. Keluarga besar Langkahan dan keluarga besar Djangga di Kapuas, Palangka Raya, Buntoi, dan Sei Bangah yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu , yang telah mendukung penulis selama studi.
9. Papa Bambang dan Mama Banar, ayah dan ibu mertua yang telah mendukung penulis dalam proses pengerjaan skripsi.
10. Teman – teman prodi Sistem Informasi : Gersom SI'07, Yongki SI'08, Deddy SI'09, yang sama – sama berjuang menyelesaikan skripsi yang tertunda, terima kasih untuk saling menyemangati satu sama lain.
11. Ko Widodo Wardoyo Bintoro yang telah mendukung, mendoakan dan membantu penulis dalam proses pengerjaan skripsi.
12. Teman-teman PMK Arrow Generation UKDW, Konsel History Maker GBI Keluarga Allah Yogyakarta dan teman-teman konselor Impact Counseling Service GBI Keluarga Allah Yogyakarta yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu namun ikut serta mendukung dalam doa maupun semangat.
13. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu. Penulis mengucapkan terima kasih atas kontribusi berupa dukungan dan bantuan selama pengerjaan skripsi ini.

Akhir kata, penulis meminta maaf kepada seluruh pihak apabila ada kesalahan dan kekhilafan selama penyelesaian skripsi ini.

Yogyakarta, 19 Januari 2019

Ferri Septianus

*“Orang yang bersemangat dapat menanggung penderitaannya”
(Amsal 18 : 14a)*

Abstract

INTERFACE DESIGN SUNDAY SERVICE INFORMATION SYSTEM WEB-BASED (CASE STUDY : GBI KELUARGA ALLAH GRAND PELITA YOGYAKARTA)

Service is inseparable from a service in the church. GBI Keluarga Allah Yogyakarta is a church that has had many servants, many types of services, and the church holds several worship services on Sundays. However, the GBI Keluarga Allah Yogyakarta has not yet created a church information system, so problems can be sure to arise due to the use of a system that is still manual.

In this final assignment, a design interface for information systems for services on Sunday with user specifications based on position in a service team, namely members, coordinators and team leaders is made. In addition there are also administrators tasked with managing this web-based service information system. Features in this information system include scheduling services, generating schedules, changing schedules for servants that cannot serve at certain times, and storing information about servants.

The final results are in the form of interface designs that can be used as a reference for making information systems for Sunday services at the GBI Keluarga Allah Grand Pelita Yogyakarta.

Keywords: Church, Information System, GBI Keluarga Allah Yogyakarta, Design Interface

Intisari

PERANCANGAN ANTARMUKA SISTEM INFORMASI PELAYANAN IBADAH HARI MINGGU BERBASIS WEB (STUDI KASUS : GBI KELUARGA ALLAH GRAND PELITA YOGYAKARTA)

Pelayanan merupakan hal yang tidak terpisahkan dari suatu ibadah di gereja. GBI Keluarga Allah Yogyakarta adalah sebuah gereja yang sudah memiliki banyak sekali pelayan ibadah, banyak jenis pelayanan, dan gereja tersebut mengadakan beberapa kali ibadah di hari minggu. Namun GBI Keluarga Allah Yogyakarta belum membuat sistem informasi gereja, maka dapat dipastikan akan muncul masalah – masalah yang diakibatkan penggunaan sistem yang masih manual.

Dalam tugas akhir ini dibuat rancangan antarmuka sistem informasi pelayanan ibadah hari minggu dengan spesifikasi user berdasarkan jabatan dalam suatu tim pelayanan yaitu anggota, koordinator dan ketua tim. Selain itu juga terdapat administrator yang bertugas mengelola sistem informasi pelayanan berbasis web ini. Fitur – fitur dalam sistem informasi ini mencakup penjadwalan pelayan ibadah, generate jadwal ibadah, ubah jadwal bagi pelayan ibadah yang tidak bisa melayani di waktu tertentu, dan penyimpanan informasi tentang pelayan ibadah.

Hasil akhir penelitian ini berupa rancangan antarmuka yang dapat dijadikan acuan untuk membuat sistem informasi pelayanan ibadah hari minggu di GBI Keluarga Allah Grand Pelita Yogyakarta.

Kata Kunci : Gereja, Sistem Informasi, GBI Keluarga Allah Yogyakarta, Perancangan Antarmuka

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRACT	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Metodologi Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Pengertian Sistem Informasi	5
2.2. Sistem Informasi Gereja.....	5
2.3. <i>Activity Diagram</i>	6
2.3.1. Simbol <i>Activity Diagram</i>	6
2.4. Website	6
2.5. Struktur Navigasi Website	7
2.5.1. Linier.....	7
2.5.2. Non Linier.....	7
2.5.3. Hierarki.....	8
2.5.4. Komposit (Campuran).....	8
2.6. <i>Interface</i>	9
2.7. <i>The Essential Of Design Interface</i>	10

2.7.1. <i>User Interface</i>	10
2.7.2. <i>Natural Language Interface</i>	10
2.7.3. <i>Question and Answer Interface</i>	10
2.7.4. <i>User Interface Menu</i>	10
2.7.5 <i>Form Input Interface</i>	11
BAB 3 PERANCANGAN.....	12
3.1. Struktur Pelayanan Ibadah Hari Minggu GBI KA Yogyakarta..	12
3.1.1. Departemen Praise and Worship.....	12
3.1.2. Departemen Creative Ministry.....	13
3.1.3. Departemen Multimedia.....	13
3.1.4. Departemen Ibadah.....	14
3.1.5. Departemen Pemuridan.....	14
3.1.6. Departemen – Departemen Lain.....	15
3.2 Tugas dan Tanggung Jawab Pelayan Ibadah	16
3.2.1. Anggota Pelayanan.....	16
3.2.3. Koordinator Pelayanan.....	16
3.2.4. Ketua Tim.....	16
3.2.5. Kepala Departemen.....	16
3.2.6. Gembala Sidang.....	17
3.3. Daftar Kejadian	17
3.4. <i>Activity Diagram</i>	17
3.4.1. Activity Diagram Untuk Menu Setup Home.....	19
3.4.2. Activity Diagram Untuk Menu Setup Pelayan Ibadah.....	20
3.4.3. Activity Diagram Untuk Menu Edit Jadwal Pelayan Ibadah.....	21
3.4.4. Activity Diagram Untuk Menu Generate Jadwal Bulanan.....	22
3.4.5. Activity Diagram Untuk Menu Lihat Hasil Generate Jadwal Bulanan.....	23
3.5. Analisis Kebutuhan Sistem Informasi.....	24
3.5.1. Kebutuhan Pelayan Ibadah	25
3.5.2. Kebutuhan Ibadah	25
3.5.3. Kebutuhan Penjadwalan	25
3.5.4. Kebutuhan Sistem Informasi	25

BAB 4 RANCANGAN ANTARMUKA DAN ANALISIS	27
4.1. Rancangan Website Portal Pelayanan	27
4.1.1. Halaman yang dapat diakses Administrator.....	27
4.1.1. Halaman Home.....	27
4.1.2. Halaman yang dapat diakses Administator.....	28
4.1.2.1. Halaman Menu Utama Administrator.....	28
4.1.2.2. Halaman Setup Home.....	29
4.1.2.3. Halaman Generate Jadwal Bulanan.....	29
4.1.2.4. Halaman Lihat Hasil Generate Jadwal.....	30
4.1.2.5. Halaman Setup Pelayan Ibadah.....	31
4.1.2.6. Halaman Report Profil Pelayan.....	31
4.1.2.7. Halaman Report Jadwal Tim Bulan Ini.....	32
4.1.2.8. Halaman Report Pelayan Berdasarkan Periode.....	33
4.1.2.9. Halaman Edit Jadwal Pelayan Ibadah.....	33
4.1.2.10. Halaman Report Pelayan Ibadah Bulan Ini.....	34
4.1.2.11. Halaman Report History Pelayan Ibadah.....	35
4.1.3. Halaman yang Dapat di Akses Anggota Pelayanan.....	36
4.1.3.1. Halaman Menu Utama Anggota Pelayanan.....	36
4.1.4. Halaman yang Dapat di Akses Koordinator.....	36
4.1.4.1. Halaman Menu Utama Koordinator.....	37
4.1.5. Halaman yang Dapat di Akses Ketua Tim.....	37
4.1.5.1. Halaman Menu Utama Ketua Tim.....	37
4.2. Rancangan Report.....	38
4.2.1. Rancangan Report Jadwal Tim Worship Leader.....	38
4.2.2. Rancangan Report Jadwal Tim Singer.....	39
4.2.3. Rancangan Report Jadwal Tim Pemain Musik.....	40
4.2.4. Rancangan Report Jadwal Tim Choir.....	41
4.2.5. Rancangan Report Jadwal Tim Soundman.....	42
4.2.6. Rancangan Report Jadwal Tim Body Voice.....	43
4.2.7. Rancangan Report Jadwal Tim Dancer.....	44
4.2.8. Rancangan Report Jadwal Tim Tambourine.....	45
4.2.9. Rancangan Report Jadwal Tim Flag.....	46

4.2.10. Rancangan Report Jadwal Tim Event Organizer (EO).....	47
4.2.11. Rancangan Report Jadwal Tim Make Up Artist (MUA).....	48
4.2.12. Rancangan Report Jadwal Tim Video Shooting.....	49
4.2.13. Rancangan Report Jadwal Tim Operator LCD.....	50
4.2.14. Rancangan Report Jadwal Tim Lighting.....	51
4.2.15. Rancangan Report Jadwal Tim Fotografer.....	52
4.2.16. Rancangan Report Pelayanan Saya Bulan Ini.....	53
4.2.17. Rancangan Report Lihat Jumlah Pelayanan by Periode.....	54
4.2.18. Rancangan Report Rencana Pelayanan Saya Bulan Depan.....	55
4.2.19. Rancangan Report Profil Pelayan Ibadah.....	56
4.2.20. Rancangan Report History Pelayan Ibadah.....	57
4.3 Analisis Sumber Daya Manusia dan Kebutuhan Ibadah lain.....	58
4.3.1. Analisis Sumber Daya Manusia (SDM).....	58
4.3.1.1 Persiapan dan Pengadaan SDM.....	59
4.3.1.2. Program Orientasi Sumber Daya Manusia.....	59
4.3.1.3. Perekrutan Sumber Daya Manusia.....	60
4.3.1.4. Pelatihan Sumber Daya Manusia.....	60
4.3.1.5. Penilaian Kinerja Sumber Daya Manusia.....	60
4.4. Analisis Kebutuhan Ibadah Lain.....	61
4.4.1. Ibadah Pondok Daud.....	61
4.4.2. Kebaktian Kebangunan Rohani.....	61
4.4.3. Ibadah dan Perayaan Ulang Tahun Gereja.....	62
4.4.4. Ibadah Pemberkatan Pernikahan.....	62
4.4.5. Ibadah Raya Khusus (Jumat Agung, Paskah, Hari Kenaikan Tuhan Yesus ,Natal dan Tutup Tahun).....	63
4.4.6. Ibadah Doa.....	64
4.4.7. Ibadah Youth.....	64
4.4.8. Ibadah Teens.....	64
4.4.9. Ibadah Sekolah Minggu.....	65
4.4.10. Ibadah Gebyar Penuai.....	65
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan	66

5.2 Saran 66

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

©UKDW

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Simbol – Simbol Dalam Activity Diagram	6
Tabel 3.1.	Activity Diagram pelayanan ibadah minggu di GBI Keluarga Allah Yogyakarta.....	18
Tabel 3.2.	Activity diagram fitur setup home untuk administrator.....	20
Tabel 3.3.	Activity diagram fitur setup pelayan ibadah untuk Administrator.....	21
Tabel 3.4.	Activity diagram fitur edit jadwal pelayan ibadah.....	22
Tabel 3.5.	Activity diagram fitur generate jadwal bulanan.....	23
Tabel 3.6.	Activity diagram menu lihat hasil generate jadwal bulanan.....	24

©UKDW

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Navigasi Linier	7
Gambar 2.2	Struktur Navigasi Non Linier.....	8
Gambar 2.3	Struktur Navigasi Hirarki.....	9
Gambar 2.4	Struktur Navigasi Komposit.....	9
Gambar 3.1.	Posisi Departemen di Bawah Gembala Sidang.....	12
Gambar 3.2	Struktur Departemen Praise And Worship	13
Gambar 3.3.	Struktur Departemen Creative Ministry.....	13
Gambar 3.4.	Struktur Departemen Multimedia.....	14
Gambar 3.5.	Struktur Departemen Ibadah	14
Gambar 3.6.	Struktur Departemen Pemuridan	15
Gambar 3.7.	Struktur Departemen Lainnya yang Berada di Bawah Gembala Sidang	15
Gambar 4.1.	Rancangan Antarmuka Home.....	27
Gambar 4.2.	Rancangan Antarmuka Setup Menu Administrator	28
Gambar 4.3.	Rancangan Antarmuka Setup Home	29
Gambar 4.4.	Rancangan Antarmuka untuk Generate Jadwal Bulanan	30
Gambar 4.5.	Rancangan Antarmuka untuk Lihat Hasil Generate Bulanan	30
Gambar 4.6.	Rancangan Antarmuka Setup Pelayan Ibadah.....	31
Gambar 4.7.	Rancangan Antarmuka Report Profil Pelayan Ibadah.....	32
Gambar 4.8.	Rancangan Antarmuka Report Jadwal Tim Pelayanan Bulan Ini..	32
Gambar 4.9.	Rancangan Antarmuka Report Pelayanan Berdasarkan Periode...	33
Gambar 4.10.	Rancangan Antarmuka Ubah Jadwal Pelayan (1).....	34
Gambar 4.11.	Rancangan Antarmuka Ubah Jadwal Pelayan (2).....	34
Gambar 4.12.	Rancangan Antarmuka Report Pelayan Ibadah Bulan ini.....	35
Gambar 4.13.	Rancangan Antarmuka Report History Pelayan.....	35
Gambar 4.14.	Rancangan Antarmuka Menu Utama Anggota.....	36
Gambar 4.15.	Rancangan Antarmuka Menu Utama Koordinator.....	37
Gambar 4.16.	Rancangan Antarmuka Menu Utama Ketua Tim.....	38
Gambar 4.17.	Rancangan Report Jadwal Pelayanan Tim Worship Leader.....	39

Gambar 4.18. Rancangan Report Jadwal Pelayanan Tim Singer.....	40
Gambar 4.19. Rancangan Report Jadwal Pelayanan Tim Pemain Musik.....	41
Gambar 4.20. Rancangan Report Jadwal Pelayanan Tim Choir (Hal.1).....	42
Gambar 4.21. Rancangan Report Jadwal Pelayanan Tim Choir (Hal.2).....	42
Gambar 4.22. Rancangan Report Jadwal Pelayanan Tim Soundman.....	43
Gambar 4.23. Rancangan Report Jadwal Pelayanan Tim Body Voice (Hal.1).....	44
Gambar 4.24. Rancangan Report Jadwal Pelayanan Tim Body Voice (Hal.2).....	44
Gambar 4.25. Rancangan Report Jadwal Pelayanan Tim Dancer.....	45
Gambar 4.26. Rancangan Report Jadwal Pelayanan Tim Dancer.....	46
Gambar 4.27. Rancangan Report Jadwal Pelayanan Tim Flag.....	47
Gambar 4.28. Rancangan Report Jadwal Pelayanan Tim EO.....	48
Gambar 4.29. Rancangan Report Jadwal Pelayanan Tim MUA.....	49
Gambar 4.30. Rancangan Report Jadwal Pelayanan Tim Video Shooting.....	50
Gambar 4.31. Rancangan Report Jadwal Pelayanan Tim Operator LCD.....	51
Gambar 4.32. Rancangan Report Jadwal Pelayanan Tim Lighting.....	52
Gambar 4.33. Rancangan Report Jadwal Pelayanan Tim Fotografer.....	53
Gambar 4.34. Rancangan Report Jadwal Pelayanan Saya Bulan Ini.....	54
Gambar 4.35. Rancangan Report Pelayanan By Periode.....	55
Gambar 4.36. Rancangan Report Rencana Pelayanan Saya Bulan Depan.....	56
Gambar 4.37. Rancangan Report Profil Pelayan Ibadah.....	57
Gambar 4.38. Rancangan Report History Pelayan Ibadah.....	58

Abstract

INTERFACE DESIGN SUNDAY SERVICE INFORMATION SYSTEM WEB-BASED (CASE STUDY : GBI KELUARGA ALLAH GRAND PELITA YOGYAKARTA)

Service is inseparable from a service in the church. GBI Keluarga Allah Yogyakarta is a church that has had many servants, many types of services, and the church holds several worship services on Sundays. However, the GBI Keluarga Allah Yogyakarta has not yet created a church information system, so problems can be sure to arise due to the use of a system that is still manual.

In this final assignment, a design interface for information systems for services on Sunday with user specifications based on position in a service team, namely members, coordinators and team leaders is made. In addition there are also administrators tasked with managing this web-based service information system. Features in this information system include scheduling services, generating schedules, changing schedules for servants that cannot serve at certain times, and storing information about servants.

The final results are in the form of interface designs that can be used as a reference for making information systems for Sunday services at the GBI Keluarga Allah Grand Pelita Yogyakarta.

Keywords: Church, Information System, GBI Keluarga Allah Yogyakarta, Design Interface

Intisari

PERANCANGAN ANTARMUKA SISTEM INFORMASI PELAYANAN IBADAH HARI MINGGU BERBASIS WEB (STUDI KASUS : GBI KELUARGA ALLAH GRAND PELITA YOGYAKARTA)

Pelayanan merupakan hal yang tidak terpisahkan dari suatu ibadah di gereja. GBI Keluarga Allah Yogyakarta adalah sebuah gereja yang sudah memiliki banyak sekali pelayan ibadah, banyak jenis pelayanan, dan gereja tersebut mengadakan beberapa kali ibadah di hari minggu. Namun GBI Keluarga Allah Yogyakarta belum membuat sistem informasi gereja, maka dapat dipastikan akan muncul masalah – masalah yang diakibatkan penggunaan sistem yang masih manual.

Dalam tugas akhir ini dibuat rancangan antarmuka sistem informasi pelayanan ibadah hari minggu dengan spesifikasi user berdasarkan jabatan dalam suatu tim pelayanan yaitu anggota, koordinator dan ketua tim. Selain itu juga terdapat administrator yang bertugas mengelola sistem informasi pelayanan berbasis web ini. Fitur – fitur dalam sistem informasi ini mencakup penjadwalan pelayan ibadah, generate jadwal ibadah, ubah jadwal bagi pelayan ibadah yang tidak bisa melayani di waktu tertentu, dan penyimpanan informasi tentang pelayan ibadah.

Hasil akhir penelitian ini berupa rancangan antarmuka yang dapat dijadikan acuan untuk membuat sistem informasi pelayanan ibadah hari minggu di GBI Keluarga Allah Grand Pelita Yogyakarta.

Kata Kunci : Gereja, Sistem Informasi, GBI Keluarga Allah Yogyakarta, Perancangan Antarmuka

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat pesat dalam berbagai bidang. Dengan perkembangan teknologi informasi yang ada saat ini, manusia dapat melakukan pengolahan data dengan mudah dan dapat menghasilkan suatu informasi yang dibutuhkan dengan akurat serta mengefektifkan waktu dengan biaya yang dikeluarkan lebih efisien. Keunggulan inilah yang menjadikan teknologi informasi saat ini banyak berperan serta dalam segala bidang dan aspek kehidupan yang ada dan berkembang sesuai dengan kebutuhan manusia, mulai dari perusahaan, institusi pemerintahan, sampai organisasi masyarakat yang dahulu hanya menerapkan sistem manual (non komputerisasi) mulai bergeser melakukan komputerisasi di berbagai bidang. Hal ini juga terjadi pada lembaga kerohanian seperti gereja.

GBI (Gereja Bethel Indonesia) Keluarga Allah Yogyakarta adalah salah satu gereja yang memiliki banyak bidang pelayanan dalam ibadah raya hari sabtu dan minggu di berbagai tempat ibadah. Jenis pelayanan ini terbagi atas beberapa bagian dan bagian pelayanan tersebut terdiri dari beberapa orang anggota gereja. Kondisi ini memerlukan suatu website yang bisa di akses oleh jemaat maupun petugas pelayanan dalam ibadah. Untuk itu, maka GBI Keluarga Allah Yogyakarta membutuhkan sebuah sistem informasi berbasis *web* yang dapat menampilkan manajemen data, mengolah serta menyajikan data tentang informasi pelayanan ibadah di hari minggu yang nantinya akan membantu jemaat serta pelayan ibadah yang bertugas melayani di suatu jam ibadah.

1.2. Rumusan Masalah

1. Sulitnya komunikasi antara sesama pelayan ibadah karena tidak ada sistem informasi yang mengatur perihal pelayanan.
2. Koordinasi antara berbagai pihak yang terlibat dalam suatu jenis pelayanan tidak efektif tanpa adanya suatu sistem informasi karena dilakukan secara manual.

1.3. Batasan Masalah

1. Rancangan antarmuka yang dibuat untuk menampilkan informasi kepada semua pelayan ibadah yang terlibat pelayanan di GBI Keluarga Allah , tepatnya pelayanan di gedung Grand Pelita Yogyakarta.
2. Rancangan antarmuka ini hanya untuk memenuhi kebutuhan antarmuka dalam bidang – bidang pelayanan yang ada di GBI Keluarga Allah Yogyakarta khususnya untuk departemen praise and worship, creative ministry, multimedia, yang membutuhkan penjadwalan pelayanan setiap bulan.
3. Rancangan antarmuka ini hanya merupakan bagian dari konsep sistem informasi dan tidak meliputi *coding* dan basis data.

1.4. Tujuan Penelitian

1. Membuat rancangan antarmuka website dengan studi kasus GBI Keluarga Allah Grand Pelita Yogyakarta.
2. Untuk memenuhi syarat kelulusan untuk mengambil gelar strata-1 pada Fakultas Teknologi Informasi dari Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.
3. Sebagai sarana dan hasil nyata implementasi ilmu yang telah didapat selama kuliah.
4. Tujuan dari dibuatnya rancangan antarmuka ini adalah untuk membantu menerapkan sebuah konsep sistem informasi yang dapat dikembangkan lebih lanjut di kemudian hari.

1.5. Metodologi Penelitian

1. Observasi

Wawancara dengan pihak terkait yaitu dengan pihak gereja GBI Keluarga Allah Yogyakarta, kemudian mengumpulkan data yang mendukung penelitian ini untuk dianalisis.

2. Studi Literatur

Melakukan pembelajaran dan pemahaman lebih lanjut tentang studi kasus yang diteliti dari berbagai macam sumber referensi yang mendukung dalam penelitian ini.

3. Konsultasi

Melakukan konsultasi dengan dosen pembimbing/pengarah tentang studi kasus yang diteliti.

4. Pengambilan Data

Melakukan wawancara tentang kendala yang dialami selama ini, untuk pengumpulan data dan informasi yang dibutuhkan dalam penyelesaian studi kasus ini. Data yang dikumpulkan adalah data para pelayan dalam ibadah hari minggu yang ada di GBI Keluarga Allah Grand Pelita Yogyakarta.

5. Analisis dan Perancangan Antarmuka

Perancangan antarmuka yang akan dibuat berdasarkan dari hasil studi kasus, referensi dari studi pustaka , dan alur proses dari studi kasus yang diteliti.

6. Pembuatan Laporan

Pembuatan laporan tugas akhir merupakan hasil dan bukti penelitian dari pelaksanaan tugas akhir tentang topik dan studi kasus yang diteliti.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini penulis buat dalam lima bab, pada bab satu yang penulis beri nama pendahuluan, bab ini berisi uraian latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan skripsi. Kemudian bab dua yang penulis beri nama landasan teori, bab ini meliputi teori – teori yang relevan dengan masalah pokok yang akan dikaji dan memuat penjelasan tentang konsep dan prinsip utama yang diperlukan untuk merancang antarmuka sistem informasi berbasis web. Pada bab tiga yang penulis beri nama perancangan, merupakan tahap awal perancangan antarmuka yang mencakup analisis dari struktur yang ada di dalam gereja, analisis kebutuhan dari sistem yang akan dibangun serta bagaimana mengaplikasikannya ke dalam rancangan antarmuka yang akan dibuat.

Pada bab empat yang penulis beri nama rancangan antarmuka dan analisis, berisi tentang berbagai analisis dari hasil rancangan antarmuka yang telah dibuat jika diimplementasikan ke dalam sebuah sistem yang riil dan kesulitan – kesulitan apa saja yang mungkin terjadi di dalam penerapan sistem tersebut. Kemudian bab

lima yaitu penutup , berisi kesimpulan dari skripsi ini dan saran dari hasil rancangan antarmuka yang telah dibuat serta pengembangan untuk penelitian di masa yang akan datang.

©UKDW

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- a. Perancangan antarmuka untuk ibadah hari minggu sudah berhasil dibuat. Rancangan ini hanya meliputi rancangan antarmuka yang merupakan bagian dari konsep sistem informasi, dan tidak mencakup *coding* program maupun basis data.

5.2 Saran

- a. Perlu ditambahkan menu untuk menambah jenis pelayanan dan kategori pelayanan karena GBI Keluarga Allah di bidang creative ministry bergerak sangat dinamis dan tidak menutup ada jenis – jenis pelayanan baru.
- b. Perlu dilakukan evaluasi dan analisis dengan parameter tertentu untuk mengetahui kekurangan yang ada dalam perancangan antarmuka.
- c. Perancangan antarmuka hanya mencakup untuk kegiatan rutin ibadah hari minggu, sedangkan rancangan antarmuka untuk ibadah lain diluar ibadah hari minggu masih perlu dikembangkan.

DAFTAR PUSTAKA

Binanto, Iwan. (2010). *Multi Media Digital Dasar Teori dan Pengembangannya*. Yogyakarta: Andi Offset.

Davis, Gordon B. (2013). *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen*. Palembang : Maxicom.

Dessler, Garry. (2003). *Manajemen Sumber Daya Manusia Edisi ke-9*. Jakarta : Prenhallindo.

Gomes, Faustino Cardoso. (2000). *Manajemen Sumber Daya Manusia Edisi ke-1*. Yogyakarta : Andi Offset.

Gunawan, Wahyu. (2002). *Kebut Sehari Jadi Webmaster*. Yogyakarta : Genius Publisher

Hariandja, Marihot Tua Efendi, Drs., M.Si. (2005). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta : Gramedia.

Hasibuan, Malayu S.P. (2002). *Manajemen Sumber Daya Manusia (Edisi revisi)*. Jakarta : Bumi Aksara.

http://desy.lecturer.pens.ac.id/Workshop%20Pengembangan%20Perangkat%20Lunak/2_Activity%20Diagram.pdf (diakses pada tanggal 22 September 2018)

Jogiyanto. (2003). *Pengertian Sistem Informasi*. Yogyakarta : Skripta Media.

Nash, John F. (2003). *Sistem Informasi Akuntansi I Pendekatan Manual Pratika Penyusunan Metode dan Prosedur*. Bandung : Lembaga Informatika Akuntansi.

Panggalo, Rusman Agung. (2014). *Perancangan Sistem Informasi Gereja Berbasis Web(Studi Kasus Jemaat GMIM Getsemani Paal IV Manado)*. Manado : Teknik Elektro Politeknik Negeri Manado.

Sastrohadiwaryo, Siswanto. (2002). *Manajemen Tenaga Kerja Indonesia Pendekatan Administratif dan Operasional*. Jakarta : Bumi Aksara.

Tedd, L.A. dan Large, J.A. (2005). *Digital Libraries : Principles and Practice in a Global Environment*. Berlin : Walter De Gruyter.